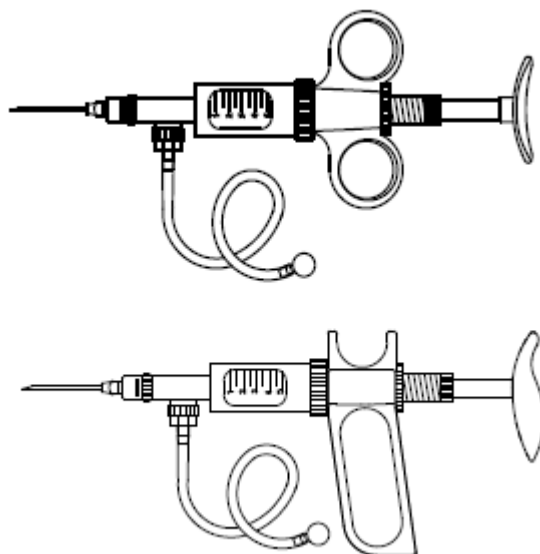


# DOSYS™

## Typ 162/163/164/172/173/174



### Bezpečnostní upozornění

- Před použitím si přečtěte pozorně návod k použití, uschovejte jej pro další potřebu.
- Dodržujte doporučení výrobce
- Zjistěte si a dodržujte všechny směrnice spojené se zacházením s potenciálně nebezpečnými tekutinami
- Před každým použitím dávkovač prozkoušejte
- Zachovávejte čistotu při provádění testů citlivých na cytotoxicitu
- Při každém použití dávkovač důkladně promyjte a vysušte
- Při rozebírání nepoužívejte sílu
- Mějte na paměti únavu rukou při opakovaném pipetování a možné zdravotní následky (jako je RSI – poškození z opakovaného namáhání)
- Nepoužívejte k jinému než zamýšlenému účelu použití
- K čištění dávkovače nepoužívejte drsné nebo agresivní prostředky
- Používejte pouze originální náhradní díly,
- Dávkování některých roztoků (např. solí) může uspišit potřebu výměny některých součástí

### Popis

Gratulujeme Vám k nákupu švýcarského výrobku výborné kvality. Stříkačka s automatickým plněním je vybavena pružinovým pístem a trojcestným ventilem a je určena pro mnohonásobné dávkování stejného objemu kapaliny a vysokou přesností a výbornou reprodukovatelností. Dobrá těsnost pístu bez O-kroužku, snadný odečet objemu a adjustační mechanismus s aretací jsou dalšími výhodami tohoto dávkovače. Všechny modely jsou autoklávovatelné vcelku při 121°C po dobu 20 minut.

Níže uvedené DOSYS™ stříkačky jsou efektivním řešením pro opakované dávkování včetně sterilní filtrace a dávkování teplých agarů nebo živných půd.

**DOSYS™ basic 162/172** je určen pro automatické plnění a dávkování přes jehlu nebo kanylu. Dodává se bez ventilu v objemech od 0,1 do 10 ml.

**DOSYS™ classic 163/173** samoplňací dávkovač přes trojcestný ventil. Dodává se v objemech 0,025 až 20 ml. Vhodný pro vodné nekorozivní reagenty.

**DOSYS™ premium 164/174** samoplňací dávkovač přes autonomní trojcestný ventil. Dodává se v objemech od 0,1 do 10 ml. Speciální materiály zajišťují odolnost proti korozi.

Zvlášť lze objednat praktický stojan na stůl.

**Držení dávkovače**

Ergonomická rukojeť stříkačky zajišťuje možnost dlouhodobého opakovaného dávkování bez únavy ruky.

Správné držení jednotlivých modelů je na obr. 1 a 2.

Délku pístu a tedy vzdálenost rukojeti pístu od rukojeti pro ostatní prsty lze upravit- uvolněte šroub (44), nastavte délku pístu a šroub opět utáhněte.

**Práce s dávkovačem**

Stříkačka s automatickým plněním je dodávána k přímému použití.

Pokud se tekutina dávkuje z otevřené nádoby, propojte olivku nebo sací jehlu s hadičkou.

Sací hadičku ponořte do dávkované kapaliny (v případě sterilního dávkování propíchněte zátku kanylou s filtrem).

Nastavení objemu

Uvolněte aretační šroub a otáčením pístu nastavte požadovaný objem na stupnici. Zajistěte aretační šroub.

Priming

Nasajte kapalinu tak, aby neobsahovala vzduchové bubliny.

Dávkování

Připevněte Luer Lock kanylu a stlačením pístu dávkujte. Pružina a trojcestný píst zajistí opětovné naplnění.

Vnitřní průměr kanyly volte tak, aby korespondoval s dávkovaným objemem, příliš malý vnitřní průměr má za následek obtížné dávkování a zhoršení Performance charakteristik.

Ukončení práce

Vyjměte hadičky několikrát zmáčkněte píst, abyste odstranili zbytky kapaliny. Rozložte, vymyjte a vysušte jednotlivé části (viz kapitola Údržba). Nikdy neukládejte stříkačku bez předchozí údržby.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

**Údržba**Čištění

Dobře opakovaně promyjte vhodným promývacím roztokem, poté několikrát nasajte vzduch, abyste odstranili zbytky roztoku.

Demontáž

Odpojte ventil (10) na modelech 164 a 174. Držte rukojeť (41) a vyšroubujte pouzdro (8,9) a vyjměte skleněný barel (7). Zatláče na táhlo (1), abyste vyjmuli píst (6). Vysušte pístové zařízení, stříkačku, barel a píst a opět smontujte.

Odstranění potíží

Ucpaný aspirační ventil vyčistěte opatrným odsunutím kuličky a pročištěním pomocí drátku.

Pokud to není možné, ponořte ventil do horké vody s vhodným detergentem a pohubujte pístem.

Dobře opláchněte všechny součásti, vysušte a zkompletujte.

Aby během práce nedošlo k vychýlení kuličky ventilu ze správné pozice, pouštějte píst pomalu.

Hladký posun pístu během práce je dán tenkou vrstvou kapaliny mezi pístem a stěnou válce.

Opakovaným použitím stříkačky bez kapaliny může dojít k poškození pístu nebo válce. Během déletrvající práce s může nad pístem objevit menší množství kapaliny a lze ji odstranit po ukončení práce.

Pro výměnu používejte pouze originální náhradní díly.

### Sterilizace

Pozor!

PVC ochranný kryt skleněného barelu není autoklávovatelný! Před autokláfováním jej sejměte.

Neautoklávuje dávkovač, který nebyl předem primován a čištěn.

Ostatní zařízení autoklávuje složené při 121°C po dobu 20 minut.

Po autokláfování zkontrolujte těsnost dávkovače.

Správné autokláfování a výsledek sterilizace je plně v odpovědnosti uživatele.

### Materiály

Všechny části, které přicházejí do styku s kapalinou jsou vyrobeny z pečlivě zvolených chemicky odolných materiálů:

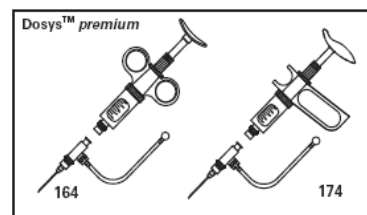
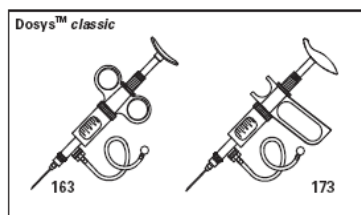
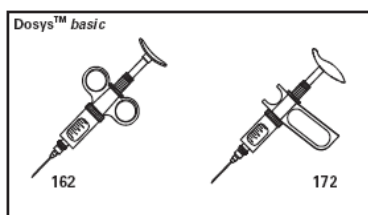
- Sací hadička – silikon
- Válec – sodno-vápenaté AR sklo
- Píst – nerezová ocel (DIN316L vynikající kvalita v modelech 164 nebo 174)
- Odnímatelná část ventilu – nerez ocel
- Těsnění válce – FPM
- Těsnění ventilu – PTFE
- Pružiny a kuličky ventilu – nerez ocel
- Koncovka hadičky a sací jehla – nikl/chrom pokovená mosaz

### Objednací informace

Balení obsahuje II trysku, silikonové hadičky, koncovku hadičky (s výjimkou modelu 20 ml), kanyly, sadu dílů ventilu (pružina, kuličky, těsnění), čistící drát, návod k použití. Jako koncovka hadičky se u modelu 20 ml používá kanyla.

Modely DOSYS™ premium 164/174 obsahují také dávkovací kanyly.

DOSYS™ basic jsou dodávány bez příslušenství.



### Analytické parametry

Viz tabulky str. 3 a 4 originálního návodu.

### Náhradní díly

Viz tabulky a obr. str. 4 originálního návodu.

**Před zasláním dávkovače na záruční nebo pozáruční opravu vždy provedte jeho dekontaminaci.**



DIALAB spol, s r.o., Náměstí osvoboditelů 1,  
153 00 Praha 5 – Radotín  
IČO: 14889200 DIČ: 005-14889200  
Tel./Fax. 257910225, 257910260, 257910263  
e-mail: [office@dialab.cz](mailto:office@dialab.cz) URL: [www.dialab.cz](http://www.dialab.cz)